

DIN EN 13605:2002-10 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Profile und profilierte Drähte aus Kupfer für die Anwendung in der Elektrotechnik; Deutsche Fassung EN 13605:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Bezeichnungen	5
4.1 Werkstoff	5
4.2 Zustand	5
4.3 Produkt	6
5 Bestellangaben	7
6 Anforderungen	8
6.1 Zusammensetzung	8
6.2 Mechanische Eigenschaften	8
6.3 Elektrische Eigenschaften	8
6.4 Wasserstoffbeständigkeit	8
6.5 Zeichnungen	8
6.6 Maße, Grenzabmaße und Toleranzen	8
6.7 Lieferform von profilierten Drähten	12
6.8 Grenzabweichungen für die Masse	12
6.9 Oberflächenbeschaffenheit	13
7 Probenentnahme	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Analyse	13
7.3 Mechanische und elektrische Prüfungen und Prüfung auf Wasserstoffbeständigkeit	13
8 Prüfverfahren	14
8.1 Analyse	14
8.2 Zugversuch	14
8.3 Härteprüfung	14
8.4 Elektrische Prüfung	14
8.5 Prüfung auf Wasserstoffbeständigkeit	14
8.6 Wiederholungsprüfungen	15
8.7 Runden von Ergebnissen	15
9 Konformitätserklärung und Prüfbescheinigung	15
9.1 Konformitätserklärung	15
9.2 Prüfbescheinigung	15
10 Kennzeichnung, Verpackung, Etikettierung	15
Anhang A (informativ) Eigenschaften von Kupfersorten für die Anwendung in der Elektrotechnik ...	23
Literaturhinweise	25
Tabelle 1 -- Zusammensetzung von Kupfersorten	16

Tabelle 2 -- Mechanische Eigenschaften	17
Tabelle 3 -- Elektrische Eigenschaften (bei 20 °°°C)	18
Tabelle 4 -- Grenzabmaße für b und h, Verhältnis bmax. oder hmax. zu smin. < 20 : 1	19
Tabelle 5 -- Grenzabmaße für b und h, Verhältnis bmax. oder hmax. zu smin. 20 : 1	19
Tabelle 6 -- Grenzabmaße für die Dicke	20
Tabelle 7 -- Grenzabmaße für den Radius	20
Tabelle 8 -- Maximale Radien für scharfe Kanten	20
Tabelle 9 -- Toleranzen für die Verwindung - Koeffizient f	20
Tabelle 10 -- Toleranzen für die Geradheit von Profilen	21
Tabelle 11 -- Grenzabmaße für Herstelllängen	21
Tabelle 12 -- Grenzabmaße für „Festlängen“	21
Tabelle 13 -- Grenzabweichungen für die Masse	22
Tabelle 14 -- Probenanteil	22
Tabelle A.1 -- Besondere Eigenschaften von Kupfersorten für die Elektrotechnik	24